APPAREIL PHOTOGRAPHIQUE



LOMO COMPACT AUTOMAT

GUIDE D'EXPLOITATION



Gratuit - Not for resale - Free download at 35mm-compact.com

LC-A (LOMO COMPACT-AUTOMAT) est un miniformat miniaturisé à cadran avec un viseur optique et le réglage automatique à programme de temps de pose. L'appareil photographique fonctionne dans une gamme des températures de moins 15 à +45°C sans l'inluence directe de la radiation solaire

et des précipitations atmosphériques.

L'alimentation de l'appareil est effectuée à partir de la source de courant continu type SP-44. S-7.

Note. A la mise dans l'apparell de la source d'alimentation dont la gamme des températures est moins que celle prévue pour l'apparell, une gamme des températures de fonctionnement de l'appareil est limitée par une gamme des températures de fonctionnement de la source d'alimentation.

La miniaturité de l'appareil qui permet de le mettre dans la poche ou dans le sac à main, le réglage automatique de temps de pose dans un grand intervalle des brillances d'un objet, la présence du dispositif de protection de l'objectif photographique et de l'objectif du viseur contre les détériorations méca-

niques et l'encrassement à la conservation de l'appareil – ce sont les particularités avantageuses de l'appareil photographique LC-A.

L'appareil photographique est doté de l'obturateur électrique mécanique à programmes (commandé par un dispositif électronique photométrique) qui assure le régiage automatique des paramètres d'exposition.

Le viscu de l'apparaelle est optique. Dans le champ de vision du viscur sont le visco les cadres luminescents avec une marque parallacteue pour les prises de visco aux tre state d'alimentation. Il indicateur lumineux avertissant des

temps de pose plus longs que 1/30 s. L'objectif lumineux grand angulaire «Minitar-1» est incorporé rigidement

dans l'appareil.

La mise au point est effectuée suivant l'échelle des distances et symboles

Pour la prise de vues avec une lampe-flash est prévu le réglage manuel du diaphragme dans une gaume de la réglage de 2,8 i f. 8, une communel du diaphragme dans une gaume de constitue de 1,8 i et de la réglage manuel du diaphragme de constitue de réglage manuel du diaphragme durie de temps de pose de 1,60 s est mise automatiquement. Le contact «8 est prévu pour la synchronisation de l'obturateur avec une lampe-flash.

L'entrainement du fill me l'armement de l'obturateur sous effectuées simul-

tanément à l'aide d'un volant avec un angle de rotation de 360°. Le compteur Gratuit - Not for resale - Free download at 35mm-compact.com d'images indique le numbre de cilibhé, si l'en cours le dos de l'appareil, le compieur est nis automatiquement à une position initiale. La manivelle de marche arrière de la pellicule est d'un type du mètre à ruban. A la marche arrière le boution de déclenchement de la roue dentie d'avancement reste presse. Petrue la possibilité de connexion d'un dispositif societal à motteur nour l'avancement automatique de la pellicule de la pellicule social à motteur de la pellicule de la

### DONNEES TECHNIQUES

		_		_	_	_			
									The state of the s
Largeur du film,	mm .								35
Image, mm .									24×36
Nombre d'images									36
Objectif photograp									
distance focale	, mm .					-		1900	32
ouverture rela	ative .					-			1:2,8
angle de chan gamme de la	ip de vis	ton .				-			63°
limites de la f	formatura	do	dionh.						de 0,8 a co
ratuit - Not for re		Fre					at.		compact sc

	Gamme de fonctionnement du dispositif photométrique à une aleur de la sensibilité du film 100 ASA kdim. de 0,6 à 196 Gamme des valeurs de sensibilité du film, ASA . de 25 à viseur: optique avec cadres luminescents, avec une marque parallactiq our la prise de vues à une distance de 0,8 m. et de 10 de
1	Temps de pose à la prise de vues avec une lampe- ash, s !
	Filetage de l'écrou de pied
	ash, s Filetage de l'écrou de pied . Encombrement, mm, au plus
	LOT DE LIVRAISON

3.3. Guide d'exploitation 4. CONSTRUCTION DE L'APPAREIL PHOTOGRAPHIQUE

Les parties constitutives et les éléments de commande de l'apparell photographique sont montrés sur les figs, 1-5, 1 - couvercle du dispositif de protection.

- 2 rideaux du dispositif de protection.
- 3 objectif photographique. 4 - dispositif limiteur de lumière du photorécepteur.
- 5 viseur 6 - manette de la mise des valeurs de la sensibilité du film.
- 7 fenêtre de l'échelle des valeurs de la sensibilité du film.
- 8 touche de la mise au point de l'objectif. 9 - touche de réglage manuel du diaphragme et de régimes de travail de l'appareil.

10 - bouton de commande de l'obturateur.



Fig. 2

11 - bouchon décoratif.

12 - fenêtre du compteur d'images. 13 - monture pour la connexion d'une lampe-flash. 14 - touche de commande des rideaux

du dispositif de protection. 15 - bouton de déclenchement de la

roue dentée d'avancement. 16 - couvercle du récipient des piles d'alimentation

17 - récipient de piles d'alimentation. 18 - écrou de pied,

19 - dragonne.

20 - prise à la connexion du dispo-

sitif à moteur. Gratuit - Not for resale - Free download at 35mm-compact.com 21 - sortie de l'arbre de la bobine

22 - volant de l'armement de l'obturateur et de l'entrainement du film

93 - fenâtre de visée 24 - volant de marche arrière

25 - manivelle de marche arrière du

26 - fourche de l'ave du volant de marche arrière du film.

27 - prise de châssis. 28 - limiteurs de la disposition du film.

29 - roue dentée d'avancement.

30 - bobine réceptrice.

31 - plaque presse-film,



Flo. 3





Fig. 5

### 5. PREPARATION A PRISE DE VUES

5.1. Mise et contrôle des éléments d'alimentation Pour la mise de la source d'alimentation dans l'appareil photographique presser sur un voiet la (fig. 4) dans une direction indiquée par une flèche.

Mettre les éléments dans le récipient de sorte que le signe «+» sur les éléments soit tourné dans le sens du signe «+» sur le récepient de l'apparell photographique. Ferner le couvercle du récipient. Veillez à une mise correcte des éléments, les paise des éléments vériller leur

aptitude au travail. A cette fin écarter la touche 14 de commande des rideaux comme il est montré sur la fig. 6. Ouvrir le viseur. En observant par la fenêtre de visée 23 (fig. 5) du viseur presser le bouton de déclenchement 10 (fig. 2) jusqu'à la butée, pas avec une force.

Les éléments étant propres au travail et mis correctement, l'indicateur rouge soit vu dans un coin gauche supérieur (fig. 7). Si l'indicateur ne luit pas, vérifier l'installation correcte des éléments et la propreté des surfaces de conjust. Si l'indicateur



Fig. 6



Fig. 7

reste inactif, tous les éléments sont à remplacer.

Lors de la prise de vues, le contrôle de l'état énergétique des éléments est effectue d'après une luminosité de l'indicateur à une pression sur le boulon de déclenchement. Si pendant la prise de vue l'indicateur ne luit pas, il convient d'achever la photographie et remplacer les éléments d'alimentation.

## 5.2. Chargement de l'appareil

L'appareil photographique LC-A est conçu pour l'utilisation du film 35 mm perfore chargé dans un chàssis standardisé. Pour la mise du chàssis chargé du film dans l'appareil escamoter la manivelle 25 (fig. 5) du volant 24 et en la tenant en haut jusqu'à la butée ouvrir le couvercle arrière 32. Placer le chàssis dans le logement 27 de sorte que l'extrémité du film soit tournée à droit. Baisser le volant 24 de telle manière que la fourche 26 entre

dans une saillie de la bobine du chàssis. Inséere l'extrémité de la pellicule dans une lente de la bobine réceptrice de sorte à assurer l'engrenage des perforations du (Hig. 5). En tenant le chàssis chargé du fillm avec une main et en tourant le volant 22 avec l'autre main choisir un mou du fillm. S'assurer que la pellicule se situe utille. S'assurer que la pellicule so situe entre les limiteurs 28, entre en prise avec la bobine réceptire 30.

Le mou du film n'étant pas choisi, mais le volant 22 tourné détà jusqu'à la butée, pousser le bouton déclencheur 10 (fig. 2) et continuer le choix d'un mou. ATTENTION! Si l'objectif et le viseur sont protégés avec les rideaux du dispo-



Fig. 8



sitif protecteur, le bouton de déclenchement 10 est bloqué. Ne pas toucher le bouton de déclenchement aux rideaux ouverts. Pour débloquer le bouton 10 il est nécessaire d'ouvrir les rideaux de protection de l'objectif à l'aide de la touche 14 (fig. 4).

Le choix du mou fait, fermer le couvercle arrière 32 (fig. 5) et l'appliquer légérement contre le corps pour qu'il soit fixé.

Tourner le volant 22 (fig. 9) jusqu'à

la butée et presser sur le bouton de décenchement. Répéter cette opération 2-3 lois jusqu'à ce que le chiffre «1» apparaisste dans la fenêtre du compteur d'images controller l'index. Lors de l'entrainement du 11im prêter une attention au volant de marche artière 24 (fig. 5). Si l'appareil est chargé correctiement, à la rolation du volant 22 le

# 5.3. Mise de la valeur

Apries l'emplacement du chiasis chargé de film dans l'apparell il est nicessaire d'introduire la valeur de la sensibilité du lim (nidiquée aur son emballage) dans le lim (nidiquée aur son emballage) dans le la mancte 6 (fig. 2) de la mise de valeur convenable de la sensibilité soit vue dans l'apparel de la sensibilité soit vue dans l'apparell avec une nouvelle pel-lice (il convient d'introduire une nouvelle pel-lice il (convient d'introduire une nouvelle pel-lice il convient d'introduire une nouvelle pel-

L'échelle des valeurs de sensibilité est graduée en divisions 25, 50, 100, 200, 400 ASA. A la manque de la valeur de la sensibilité du film sur l'échelle on affichera la valeur



Fig. 10

Tableau 1			de sensibilité enprofitant du
Valeurs sur l'échelle de la sensibilité de l'appareil		la sensibilité films	Un rapport précis des valeur de la sensibilité est mis en gre caractères.
ISO/ASA	DIN	ASA	5.4. Mise au point de l'objectif et cadrage de l'image
			La mise au point de l'oi jectif de l'appareil photograph
25	14-15-16	20-25-32	que LC-A se fait d'après l'échel
50	17-18-19	40-50-64	des distances et les symboles q sont visibles dans le viseur.
100	20-21-22	80-100-125	Pour la mise au point l'aide de l'échelle des distanc
200	23-24-25	160-200-250	il faut évaleur la distance ju
400	26-27-28	320-400-500	qu'à l'objet a photographier mettre la touche 8 en positi- correspondante par rapport

l'échelle des distances 33 comme il est indiqué sur la fig. 11.

Les positions de la touche 8 (fig. 2) par rapport à l'écheile des distances 33 (fig. 11) sont doublées par un affichage d'une aigille mobile dans le viseur contre un symbole correspondant. C'est pourquoi on peut régler la distance en se servant de la fenètre du viseur.

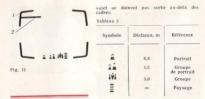
Les symboles, leurs valeurs et les distances de prise de vues y correspondant dont montrés dans le tableau 2.

Pour délimiter l'image il y a des cadres limiteurs 1 (fig. 12) dans le champ de vision du viseur.

A une prise de vues à la distance de 0,8 m, veillez qu'un contour superieur d'un sujet ne sorte pas au-delà de la ligne d'une compensation de parallaxe. A la prise



Fig. 11



Gratuit - Not for resale - Free download at 35mm-compact.com

6.1. Prise de vues en régime automatique

Avant la photographie écarter les rideaux 2 (fig. 2) protégeant l'objectif 3 et le viseur 5.

Mettre la touche 9 de réglage du diaphragme en position «A».

Contrôler l'affichage correct de la valeur de la sensibilité du film dans la fenêtre 7.

Armer l'obturateur par un tour complet du volant 22 (fig. 5). En observant l'indicateur dans la fenêtre de visée 23 du viseur, par une

légère pression sur le bouton déclencheur 10 (fig. 2) s'assurer de l'aptitude au travail des sources d'alimentation. Mettre au point l'objectif et délimiter l'image à l'aide des cadres dans le

viseur limitant le champ de l'image. S'assurer de ne pas fermer avec les doigts le dispositif limiteur de lumière 4 et l'objectif 3.

Pousser à fond le bouton de déclenchement 10. Ne pas lâcher le bouton qu'après la réponse de l'obturateur.

# 6.2. Prise de vues avec une lampe-flash

A une pression légère sur le bouton déclencheur l'indicateur rouge dans le coin droit supérieur peut s'allumer en même temps avec l'indicateur dans le coin supérieur gauche. Ca signifie qu'on attend le temps de pose plus long que 1/30 s.

Dans ce cas pour éviter un «bougé» sur le film il est nécessaire de fixer

la position de l'appareil: effectuer la photographie à l'aide de l'appui, sur pled ou avec une lampe-flash. La construction de l'appareil est conçu à l'emploi d'une lampe-flash à la

connexion sans câble avec l'appareil photographique.

Le régime de fonctionnement de l'appareil avec une lampe-flash ne se diffère de son fonctionnement en régime automatique que par une détermination de la valeur du diaphragme et par l'introduction de ce paramètre dans le mécauleme de l'appareil.

mécanisme de l'appareil. Au réglage des valeurs du diaphragme de 2,8 à 16 le temps de pose 1/60 s est régle automatiquement. Pour déterminer la valeur du diaphragme il est

nécessaire de partager le nombre-guide d'une lampe-flash à une valeur de la distance jusqu'à un objet de prise de vues en mètres. Le résultat obtenu est la valeur du diaphragme qui est convenable à la prise de vues avec une lamne-flash.

Mettre la fouche 9 (fig. 2) contre la valeur caiculée du diaphragme comme il est indique sur la fig. 13 et la touche 8 (fig. 2) en position correspondant par rapport à l'échtelle des distances comme il est indique sur la fig. 11. L'appareil photographique est prôt à la prise de yues.



Fig. 13



Fig. 14

### 7. COMPTEUR D'IMAGÉS

Le compteur d'image fonctionne d'après d'images prises. Les de moutre le nombre d'images prises. Les des des des des laire le pennier de la mise du chilchille de la mise du chilchille de la mise du chilchille de la mise de la mise de la sur l'échelle du compteur d'images sont distingués par le laune.

Si l'on ouvre le dos de l'appareil le compteur est mis automatiquement en position initiale.

### S L'ENTRAINEMENT DI FILM ET SON EXTRACTION

L'armement de l'obturateur et l'avancement de la pellicule dans l'annareil photographique sont effectués simultanément à une rotation du volant 22 (fig. 5) un tour complet. Parfois à cause de la quantité insuffisante de la pellicule à son extrémité pour l'image complète on n'obțient pas à faire un tour complet du volant 22

Dans ce cas n'essayez pas à le tourner avec un effort de crainte d'arracher un film du moyeu de la bobine. Pousser le bouton 15 (fig. 4) de déclenchement de la roue dentée d'avancement Escamoter la manivelle 25 (fig. 5) et la tourner dans le sens indiqué

par une flèche (fig. 14). L'achèvement du réhobinage se fait sentir par un léger arraché d'un film et plus libre rotation du volant 24 (fig. 5).

Tirer le volant 24 en haut par la manivelle 25. Au bout de la marche du volant, quand le couvercle arrière de l'appareil s'ouvrira, on extraira le chassis

chargé du film. Après quoi l'appareil est prêt au chargement suivant. N'admettez pas un chauffage de l'appareil, ne le laissesz pas sous les rayons soleil, sur un sable chaud etc. afin d'éviter la détérioration du film, de la source d'alimentation ou du système électronique et par conséquence le réglage

L'encrassement des lentilles diminue la netteté des clichés, c'est pourquoi il faut maintenir les lentilles en propreté.

On peut essuper l'objectif et le viseur seulement à l'extérieur avec un chiffon propre de batiste ou de toile après avoir respiré préalablement sur eux.
Protégez l'apoargiel contre des coups et des secousses de craine d'endom-

mager les systèmes mécaniques et électroniques précis.

Il est interdit de démonter l'appareil. La réparation et le réglage de l'appareil ne doivent être effectués que par des spécialistes qualifiés. Pendant les périodes de répos de l'appareil prolongées veillez que l'obtu-

Pendant les périodes de répos de l'appareil prolongées veillez que l'obturateur ne solt pas armé. Extraire les éléments de la source d'alimentation du récipient. Mettre la touche de commande des rideaux en position où les rideaux fer-

Mettre la touche de commande des rideaux en position ou les fideaux lerment l'objectif et le viseur. Ne pas essuyer les parties non-métallique avec alcool, acétone, essence et autres dissolvants actifs. Proféger l'appareil contre l'atteinte de l'humidité et de la poussière.

CERTIFICAT DE RECERTION

L'appareil photographique LC-A numéro de fabrication SCLUVE correspond aux exigences du cahier des charges et est reconnu apte à l'exploilation

Date de fabrication UL\_10 50 UTH

# TABLE DES MATIERES

1	Introduction										
2.	Données techniques										
3.	Lot de livraison .										
4.	Construction de l'as	ppareil	ph	otog	rap	hiqi	ne:				-
5.	Préparation à prise	de v	ies								
	5.1. Mise et contrôle	des	elén	ents	s d'	alin	nen	tati	on		
	5.2. Chargement de	l'appa	reil								
	5.3. Mise de la vale	ur de	ser	ısibi	lité	du	fi	lm			
	5.4. Mise au point de	e l'obi	ecti	et	cad	rag	e d	e 1'	ima	gre	
	Prise de vues										
	6.1. Prise de vues e	en rég	me	aut	oma	atiq	ue				
	6.2. Prise de vues av	vec un	e la	mpo	-fla	sh					
7.	Compteur d'images										
0	L'entraînement du	film a			wie	0.012	200				
0.	L'entramement du	mm e	1 31	MI C	ALL	actn	211				*
	Indication sur l'exp		on								